هخین هوره! افافر رون است هر نیز جول هدین دا فودهم دانست! طار تسویم هم مین ا د- ۱ تا اج ساله مرائع و آن ( آن) دا افانه کانیم افل کابست که ماید دور جزیر دور جر بادی سرئی ما بالد یا در واقع ب مولد طائ د ( این از مامیرهی را از مامیری از کال طاق کم منبر میں ا

Y(n) + (n-1)+ Y(n-2)+ Y(n-3)- Y(n-4)

Y(.), 1 Y(1), 1 Y(2), 1Y(3), 2 - حجسن طارعاكا المرا

- مال درح رطبه درب معنی به گوید فازا در (۲۱۲ منوع بر بردن کانیم . در تا دسیای بر ما در مرسی به بردن کانیم معنی به ما بردن کانیم معنی می بردن و در می برد

Y(4), 1+1+2-1,  $3\sqrt{Y(5)}$ ,  $3+2+1-1=5\sqrt{Y(6)}$ ,  $5+3+2-1=9\sqrt{$ 

- براس من

Wiknaprack in initial ر زنا۲ را تابی نوین جانبی داردیای دوسی که فرن نیار کد اکتفاوسته یا در سیلی و توس را بری تولند رُ مِنْ وُدِرْرَهُ السب و مَا أَنْ مُدَى بِعَالَ افْرَاعِ عَمِيلًا! در درمغی عمودی حول از حرکدی مناسب کا درم با رو (طانه ی التفانواز موسک مواد د کوله ا داره الم بلى انبية راز مرسك بديور الله المانية درويرها سردر ی نیم ( انگا در سندور مین دخر مین دند مام) Y(i,j) = { Y(i-1,j) U67j ..., j,... Smin ( Yli,j-1)+1, Yli,j) ب) فر (ne) ک میمنی در الله ! ک وروی بنام است و اندن اک در طافعار و دو است عرب از دوهارا س (طرل ارتفاز فرن تسم مسدن (۲۲) من مانواس ا کو فید مداد است. از در می میدان سر مسدن (۲۲) من میدانس ک حفی مبدای سیست دروا فع اندر ماسی معلی درای المبت مامو طول دنیام زمیدال Leve SUB Time added

(۲) ان ان سند راحی ریارش (bullace) از (۱۳۵۵ فای حل اس ا - دِس مورت ک می داری دو مام و مهم دام را بی تردانم . ans .. for ict to n مودو کدان دوش در سایل ا مده الس temp. موقعة - رس من صفى توروز ردارم Par jou ton temp += ALJ] ! Insure O(n2) ise A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH if temp > ans ans s temp maxi, maxj, U, j retun ans, mari, mary ب بالنامه در الله بازین زیر افزون نیم آرد و کا که آدار است را در عنفر نام کی مهم مجری منام میرایی تعام میرایی تا عنفر نام در کشیر است میران محید (مادا عاصل وار سند است! B(i) = max ( Ali) ( Ali) + B(i-1)) م ل در حرم مد عد نامة. را نيز در ام راى ( نكا تني سن در مدار ( Aci ) معدر مدهم دا ماسي سير و در دري

m=B(1)= max (0, A(1)) , if (B(1) ==0) , start index=0 else shot index=1 if A(i)) B(i-1)+A(i) هرواتع مرحر برعله ما فور لمنفر ما B(C) = A(C) , 5 . 1 eise B(i-1) + A(i), S = YEsquis Esquax L per post - ای منفردا بدس مانسی جوار if B(i) ym if (5==1) حد مام در آن محرا الفافر سال المن عفر end index = v , start index = v نزيتر ماموري زير الرسك معط مردع رمايرن else (s==2) endindex=L وسيدنا بروزين في

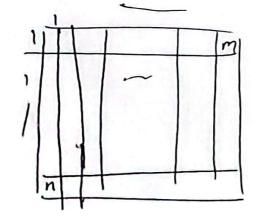
m=B(i)

(۲) در اسلائ - آرا- یحی یک آرد در معری تحق ایاد کانیم . - این صور کر ( ii) مجرع هداندر زیرسنطیل است ر در نقط (۰٫۰) دسطیل اصلی اغار و ، منفر (زنا) از منطل اهلی اولی الراسطال

ی در نیم عام طارتهای صرار دن منطی ند کرمیر فوق از در ۱۵ و فال کام امر بر سی استرا از سی نند سندی سکوم از (۱۰) هر این منظیرها سینی ترکند مهر ( در (رزم) ۹

تفارت بر تفریسی مر ند که این دی تفریه بای نظر بر بای فنظ نا ر فر باید دست نه سیکن دا زنده کنیم. (ایم سید که بادر مین مین مین در است که با در در نای ناکند) (ر واقع دنای حری طلا تعای علی مد آرج مه که معار زخ و سره است ، رای جه ر مسل می pie Est in left ( right / went night , left, down Jup / sight.

ח שתנים כ מליים מיצו ו



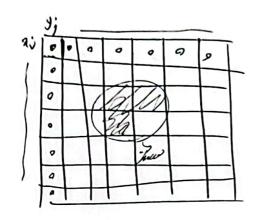
ن یک مرد ل نام م نون مالیم . ( زون max نبی مردن رون می m(i,j), {max(o(i-1,j),o(i,j-1)) + lij m(i,j), whe i=jio - طلعت الم mle,j) = C(0,j-1)+10.j m(i,0) = c(i-1,0)-1li. i7,1 صبول mm داده ها دار صور موزمس موم المانيم سي على شدد ( Olmn انام عامور در واقع ابن الكورس با يركرون على حرفاز - كفيد زين فالد عن ، جول مان دارد فازى أو من (m(m,n) مد سال . دروافع حربار کندرین طامه را مین عدمادی (ا-ورنا) د عدمد صر (زارت) ومد مالد و با مع ورل ارس مسك عرب مالد را دره فار حرر ل مارى وفره مراسر. · West - Sins For jaton m(o,j), m(o,j-1)+ (e(o,j)) hr in tm m(i,.).m(i-1,.) + (lli,.) for j=1 ton Par ist to m m(i,j) = max (m(i-1,2)), m(i,j-1))+ (li,j) roturn mlm,n)

فنه ص ابن العديم لذ (۱۳۸) ١٠ الس

( فرز ۱ سرد المسترن دس ملن که با ناسال رس لنور و ی مان بردانست را در و و و مالد " Umm (N,S) oibsour juy اروا می جور ، کامیری عوص مالد اسلی شد د شام و می در مید در می این آباری این این میزاست ( روا می جور ، کامیری عوص مالد اسلی شد کار می در میران می در میران می در میران کار میران میران میران میران می max انبا طار را عامر منم. عجنین این ساری و در امار صرول وائد مراس مور مورس مورس مراس این اران ال علم از اردرزمای در راسی ا ( max ( NS, Km. N)) جود سرس بروزش مار (۱۸۰ به ۱۸۰۰) (اس و برادن حبول ار (۱۸۶). برای بردنس مار (۱۸۰ به ۱۸۰۰) (اس و برادن حبول ار (۱۸۶)

ار (ورنام طودن زیران در از اعبار مرنا عفر نام و ادامیان و تعفر و اوم رسکد.





m(i,j)  $\begin{cases} n(i-1,j-1)+1 & \times i,j \\ m_{i}(x) & \text{m(i,j)}, m(i,j-1) \end{cases} \times i \neq y_{j}$ 

iso bjis -> & m(i,j) = .

در واحم دو طائد اصلی و تود دلی ،

1) Am. In; any sequence 2' that does not ends in Amign can be made longer by adding among to the and hence LCS Z must and in Amsyn

r) Xm + Yn and Zx + Xm حل 2- در و من من من المراد من 2 من دار در المناسب الم . INVOE Yn + Zx , Xn+Yn Jubpicule - to  $LCS_{length(X,Y)}$ 

m, n. length (x), length (Y)

c[i; i=1ton, o] ..

clo, jija ton] = 0

for ist tom

Brjs 1 ton1 if ni= yi ((i,j) = c(i-1,j-1)+1 b (i,j) = " < 1 else if c(i-1,j) > c(i,j-1) ((i,j) = ((i-1,j) b(ij) - "+" eise Clinj) = ((i,j-1) blijj)= ~ ←" return C,b

انکورتم LCS از اردرنهای (man) مر مجس الاز عواسد ب اطل رئیس سامد این رئید نیرک را به کننامه از آری ط که در دوی می حتی رزیم ٠٠ منى كي منفر تسر ديوالم. LCS\_prut(b, x, i, j) if (!(i&j)) if b(i,j) = -LCs-put (b, 2, i-1,j-1) print ai else if bli,j) == 1 LCS-prut (b, a, 000 i-1,j) LCS-prut (b, a, i, j-1) ابن انگورتیم نیز (, (max(n,n)) مستدرا حل کالله . ما دروافع ((max(n,n)))

· wie Corporate party plan Unil CA بوی صابی سند ( ALi را عربن مای در صری ر نا رئیس این در فطری ایرم Aci) = { Vi + [ Acj) Lis invited i isn't shritede Jichild Li) ALjj محتین (عام را هیرن محای در صول که نا دسی مانشر و دور سوم مانشر سی ، Bli) = E Alj) مس در مان ۱ A(i) = max ( Vi+ [ Blj), Bli]) سرر Party planning (le, i) visited(i). True Ali) = Ui Bli) s. Por jeis children partyplannig(0,1) // DFS ALi)+= B(j) 19(i) += A(j) roturn (max (Ali), (B(i))) بمینی وال اعلی این بنامر ار (n) و بمیدی طاقطرنر از (n) المس ا

[ Fin Fin] . [ [ ] الم المان مار النفود ، n.۱  $\begin{bmatrix} F_2 & F_1 \\ F_1 & F_2 \end{bmatrix}$ ,  $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ [Fx Fx-1]: [1] K Solvie; n.x. splue; - $= \begin{bmatrix} F_{K+1}+F_{K} & F_{K+1} \\ F_{K+1}F_{K-1} & F_{K} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} F_{K+1} & F_{K+1} \\ F_{K+1} & F_{K} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & n \end{bmatrix}^{K+1}$ نامریس ا مال ی دانیم ( م فوق بای دنیات برعال سی بانساه میم  $\begin{bmatrix} 1 & 1 \end{bmatrix}^n = \begin{bmatrix} 1 & 1 \end{bmatrix}^{n/2} \begin{bmatrix} 1 & 1 \end{bmatrix}^{n/2} = - - = \begin{bmatrix} 1 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$ غالمین فوق را ی دون به موسیک مات و فوت مال استاه ارتفاده الم است مرسی عادر ای در ای مرسی مرسی می مرسی می مازی می مازی سی کارزی می می کارزی سی کارزی سی کارزی سی کارزی سی کارزی سی کارزی سی کارزی کارزی سی کارزی کارز سی در مرساعت برای تامین میزان می تو میراز در بر تا برگر می از یام است جود برانی سی در مرساعت برای مازس قام سیواست و می در زوزه میرودست میں رسات راندند ادف کا مفت کا نادست. ادف کا مقت با مهدم موادانس میں ابن انگریش ( ( ۱۰۹۸ ) 0 (کا) کارٹر

تاريخ : / / موضوع: مر را مامور و همیال (می رسی توزهر مان شهدا با نثار خون خود، سرافرازان جنگ سخت نام گرفتند

تاريخ : / /				موضوع:
	س ا	ر سارم کروان کور	م بزی دنې د	16,00
			fn-17 fn-2 h-x	$\begin{cases} f_n \\ f_{n-1} \\ \\ \\ f_{n-x+1} \end{cases}$
	KxK		KXI	
Link, En Eigh	n-in Gilles	-1410 Rn =	ا <i>نگر دار دویف</i> شور لڑا	مرکان
	Ollegar	س (ند)	و مل ي	ŵn_
	Q [ lag K	n)(~~~	3	
	، سر افکندگان جنگ نرم نباش			